

## © EPODOC / EPO

PN - SU590390 A1 19780130  
 TI - DECKLE STRAP FOR PAPER-MAKING MACHINE  
 PA - TSNI PK I PROEKT OBORU DLYA TS [SU]  
 IN - AJZENBERG SERGEJ A; VELIKAYA MARINA F; DVOJNIKOV BORIS P; PANKRATOVA LIDIYA A;  
 SERGEEV IGOR A; TSIBKOVSKIY ALEKSANDR A  
 AP - SU19762322288 19760209  
 PR - SU19762322288 19760209  
 DT - I

## © WPI / DERWENT

AN - 1978-91076A [50]  
 TI - Paper making machine deckle bar - has curved water guiding ribs with one end attached to water distributor  
 AB - SU-590390 The deckle of the Fourdrinier paper making machine prevents pulp spread beyond the wire at the entry of the wire table, and improves quality of the formed web. The direction of water is controlled by a set of curved ribs with one end attached to the water distributing tube between the holes. The other ends of the ribs are set in one plane to form channels for water flow.  
 - The water enters the space between the distributor tube and the curved ribs of the deckle by emerging through the distributor holes. The ribs ensure that the water flows in the direction of pulp movement and streamlines the ribs to reduce friction. This eliminates deckle straps which are expensive.  
 IW - PAPER MACHINE DECKLE BAR CURVE WATER GUIDE RIB ONE END ATTACH WATER DISTRIBUTE  
 PN - SU590390 A 19780207 DW197850 000pp  
 IC - D21F1/58  
 MC - F05-A04A F05-A04B  
 DC - F09  
 PA - (CEPA) CELLULOSE PAPER IND RES  
 IN - AIZENBERG A S; DVOJNIKOV B P; VELIKAYA M F  
 PR - SU19762322288 19760209

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 590390

В П Т Б  
ФОНД ЭКСПЕРТОВ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —  
(22) Заявлено 09.02.76 (21) 2322288/29-12  
с присоединением заявки № —  
(23) Приоритет —  
(43) Опубликовано 30.01.78. Бюллетень № 4  
(45) Дата опубликования описания 07.02.78

(51) М. Кл.<sup>2</sup> D 21F 1/58

(53) УДК 676.2.052  
(088.8)

- (72) Авторы  
изобретения С. А. Айзенберг, М. Ф. Великая, Б. П. Двойников, Л. А. Панкратова,  
И. А. Сергеев и А. А. Цибковский  
(71) Заявитель Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский  
институт по проектированию оборудования для целлюлозно-бумажной  
промышленности

## (54) ФОРМАТНАЯ ЛИНЕЙКА ДЛЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к устройствам, используемым на плоскосеточных бумаго- и картоноделательных машинах для предотвращения растекания массы за пределы сетки в начале сеточного стола.

Известна форматная линейка для бумагоделательной машины, содержащая водораспределительную трубу с отверстиями для подачи воды, имеющими направляющие зарубки, ограничительную полосу и средство для направления воды, выполненное в виде продольной планки [1]. Воду, выходящую из отверстий зарубки, направляют вниз, и она падает на соответствующие стороны продольной планки, которая благодаря этому непрерывно омывается водой, что исключает контакт массы с линейкой.

Недостаток данной конструкции состоит в том, что вода поступает на линейку перпендикулярно потоку массы, и при обезвоживании толстых слоев (свыше 30 мм), создающих большой гидростатический напор, не может препятствовать трению массы о стенки линейки, а это ведет к получению некачественной кромки полотна и порче сетки.

С целью повышения качества бумажного полотна в предлагаемой форматной линейке средство для направления воды выполнено в виде набора изогнутых ребер, одним концом

2

укрепленных на водораспределительной трубе в промежутке между ее отверстиями, а другие концы ребер расположены в одной плоскости и образуют каналы для прохода воды.

5 На фиг. 1 схематично изображена предлагаемая форматная линейка для бумагоделательной машины, вид сверху; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 1.

10 Форматная линейка содержит водораспределительную трубу 1 (одна из стенок которой является продольной планкой) с отверстиями 2 для подачи воды, ограничительную полосу 3, средство для направления воды, выполненное в виде набора изогнутых ребер 4, которые одним концом укреплены на стенке трубы 1 (продольной планке) в промежутке между отверстиями 2, а другие концы расположены в одной плоскости и образуют каналы 5 для прохода воды.

20 Форматная линейка работает следующим образом.

25 Вода подается по водораспределительной трубе 1 и через отверстия 2 поступает в пространство между стенкой водораспределительной трубы (продольной планкой) и изогнутыми ребрами 4, которые придают воде направление истечения через каналы 5, совпадающее с направлением движения слоя массы. Поток воды омывает ребра со стороны массы

и препятствует ее трению о ребра. Предлагаемая форматная линейка позволяет заменить используемые в настоящее время дорогостоящие декельные ремни, выполненные из мягкой кислотощелочестойкой резины сечением 100×100 мм, и может найти широкое применение, например, при изготовлении строительных древесно-волоконистых плит, искусственной кожи, целлюлозных полотен и тому подобных материалов.

#### Формула изобретения

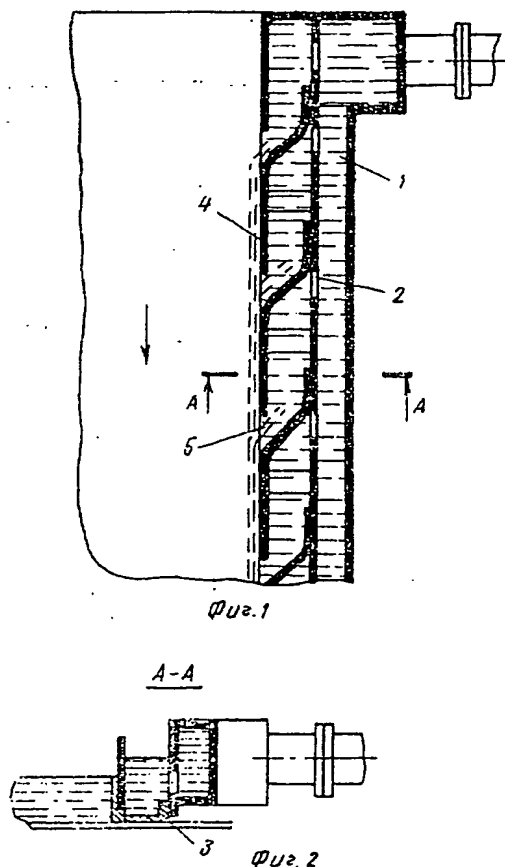
Форматная линейка для бумагоделательной машины, содержащая водораспределительную

трубу с отверстиями для подачи воды, ограничительную полоску и средство для направления воды, отличающаяся тем, что, с целью повышения качества бумажного полотна, средство для направления воды выполнено в виде набора изогнутых ребер, одним концом укрепленных на водораспределительной трубе в промежутке между ее отверстиями, а другие концы ребер расположены в одной плоскости и образуют каналы для прохода воды.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3607624, кл. 162—272, 1971.



Составитель П. Кураш

Редактор Н. Хубларова

Техред Л. Гладкова

Корректор И. Позняковская

Заказ 3263/14

Изд. № 166

Тираж 509

Подписное

НПО Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2